

Tissue-Tek Genie®

anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1]

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

Utilisation dans le cadre d'un diagnostic *in vitro*.

Le Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] est conçu pour la détection qualitative de la protéine de chaîne lourde de la myosine des muscles lisses dans des coupes d'échantillons fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) par coloration immunohistochimique (IHC) sur le Tissue-Tek Genie® Advanced Staining System. L'interprétation clinique doit être faite en conjonction avec un examen histologique, des informations cliniques pertinentes, d'autres tests de diagnostic et des contrôles appropriés par un pathologiste qualifié.

Limitations

Ce produit a été optimisé pour une utilisation avec le protocole par défaut pour cet anticorps sur le Tissue-Tek Genie Advanced Staining System, à l'aide de réactifs Tissue-Tek Genie® et de coupes d'échantillons FFPE. La qualité de la coloration peut diminuer en cas d'utilisation avec d'autres systèmes et/ou réactifs.

Résumé et principe

La myosine est l'une des principales protéines contractiles présentes dans les cellules musculaires et non musculaires. Elle participe à la conversion de l'énergie chimique en énergie mécanique. Une molécule de myosine se compose de deux chaînes lourdes (MHC) et de deux paires de chaînes légères. Les MHC ont plusieurs isoformes. La chaîne lourde de myosine des muscles lisses est codée par le gène MYH11. Elle est exprimée dans les cellules musculaires lisses viscérales et vasculaires ainsi que dans les

cellules myoépithéliales. L'anticorps anti-myosine des muscles lisses est utile pour différencier les lésions mammaires bénignes et le carcinome canalaire in situ (DCIS) des carcinomes mammaires invasifs lorsqu'il est utilisé avec un ensemble d'autres anticorps. La coloration de la couche myoépithéliale est généralement observée dans les cas de lésions bénignes et de DCIS, mais pas dans les cas de carcinomes infiltrants du sein. L'anticorps anti-myosine des muscles lisses est également utile pour identifier les tumeurs des cellules musculaires lisses et les tumeurs myoépithéliales lorsqu'il est utilisé avec un ensemble d'autres anticorps.

Le Tissue-Tek Genie anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] est un anticorps primaire dirigé contre la chaîne lourde de myosine des muscles lisses humaine. Il est fourni dans une solution saline tamponnée contenant 1 % d'albumine sérique bovine et 0,09 % d'azoture de sodium. Les coupes d'échantillons FFPE sont placées sur des lames chargées positivement et la paraffine est retirée à l'aide de la solution de déparaffinage Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001), après quoi le démasquage par la chaleur des épitopes est effectué à l'aide de la solution de démasquage des antigènes à pH élevé Tissue-Tek Genie® (REF 8744-G001).

La démonstration par IHC de la chaîne lourde de myosine des muscles lisses dans les coupes d'échantillons FFPE est obtenue grâce à l'utilisation du Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1] et du Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250). Cette

procédure implique l'application séquentielle d'anticorps et de composants du kit comme suit :

- Tissue-Tek Genie® Protein Block
- Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1]
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (se lie à l'anticorps primaire)
- Tissue-Tek Genie® Polymer HRP-Conjugate (se lie au lien)
- Tissue-Tek Genie® DAB Substrate (visualise la protéine détectée)

La Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250) est ensuite utilisée pour visualiser les noyaux des cellules. La lame colorée par IHC est recouverte et la coupe d'échantillon FFPE est examinée à l'aide d'un microscope optique.

Résultats attendus

La spécificité et l'utilisation prévue de cet anticorps ont été validées par le biais d'une coloration IHC sur le Tissue-Tek Genie Advanced Staining System au moyen de coupes d'échantillon FFPE de cellules normales et tumorales.

Une coloration cytoplasmique est observée dans les cellules musculaires lisses viscérales et vasculaires, les cellules myoépithéliales dans les glandes canalaire du sein normal et la majorité des cellules folliculaires dendritiques du centre germinatif dans les amygdales. Aucune coloration n'est observée dans les cellules épithéliales du tissu mammaire. Une coloration cytoplasmique est observée dans les cas de DCIS, mais pas dans les cancers invasifs du sein.

La sensibilité et l'identification de la chaîne lourde de myosine des muscles lisses par cet anticorps peuvent être affectées par une mauvaise manipulation des échantillons. Cela peut altérer l'antigénicité, affaiblir la détection et générer de faux résultats négatifs.

Modèle de coloration cellulaire : cytoplasmique

Échantillon témoin positif : seins, amygdales, appendice

Mises en garde et avertissements

Réservé à un usage professionnel. Prendre les précautions nécessaires lors de la manipulation. Éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau et les

muqueuses. Porter des gants et des vêtements de protection, ainsi qu'une protection des yeux/du visage.

Les capsules remplies d'anticorps pré-dilués prêts à l'emploi sont à usage unique. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la capsule après utilisation.

Les cartouches remplies d'anticorps pré-dilués prêts à l'emploi sont destinées à des utilisations multiples. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la cartouche lorsqu'elle est vide.

Il est recommandé d'inclure des témoins appropriés sur chaque lame d'échantillon pour faciliter l'identification de tout écart susceptible de se produire pendant le processus de coloration.

Toutes les pratiques de mise au rebut doivent être conformes à l'ensemble des lois et des réglementations fédérales, régionales et locales. Reportez-vous à la FDS pour plus d'informations.

Conditions de stockage

Conservez ce produit à une température comprise entre 2 et 8 °C.

Instructions d'utilisation

Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], capsules (REF 8517-C010) :

1. Attachez la Tissue-Tek Genie® Reagent Dispensing Area Tag (RDA-Tag) sur la capsule dans la RDA.
2. Poussez la capsule dans la RDA avec le côté film vers le bas et clipsez la plaque RDA attachée pour la mettre en place sur la RDA.
3. Placez la RDA sur la station souhaitée du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
4. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
5. Attribuez le protocole 8517 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8517.
7. La plaque RDA 8517 sera scannée et enregistrée automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.

8. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera libéré de la capsule dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.
9. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1, cartouche (REF 8517-M250) :

1. Avant de placer la cartouche sur le carrousel du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System, amorcez la cartouche en orientant la buse vers le bas et en pinçant doucement la tubulure de la buse jusqu'à ce qu'elle soit remplie de réactif.
2. Placez la cartouche sur le carrousel.
3. Clipsez la plaque RDA 8517 pour la mettre en place sur la RDA.
4. Placez la RDA sur la station souhaitée du Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
5. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
6. Attribuez le protocole 8517 à la même station.
7. Lancez l'exécution du protocole 8517.
8. La plaque RDA 8517 et la cartouche seront scannées et enregistrées automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.
9. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera distribué de la cartouche dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.
10. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Matériel requis, mais non fourni

Les réactifs suivants peuvent être nécessaires pour la coloration, mais ne sont pas fournis :

- Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (REF 8865-G001)
- Tissue-Tek Genie® Wash Solution (REF 8874-G004)
- Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Mouse Ig Antibody, Negative Control (REF 8604-C010, 8604-M250)

- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250)

Vous trouverez de plus amples informations sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse www.sakuraus.com/Genie.

Informations relatives à la commande

Code produit, nom du produit et quantité (REF 8517-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

(REF 8517-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Myosin Smooth Muscle Mouse Monoclonal Antibody [SMMS-1], prêt à l'emploi, 250 tests, 1 cartouche ; 1 unité.

REMARQUE : La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible en ligne sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse www.sakuraus.com/SDS.html.

Références










1. Nagai R, et al. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1988; 85:1047-1051.
2. Dabbs DJ and Gown AM, et al. Diagn Cytopathol. 1999; 20:203-207.
3. Werling RW, et al. Am J Surg Pathol. 2003; 27:82-90.
4. Kalof AN, et al. J Clin Pathol. 2004; 57:625-629.
5. Moriya T, et al. Med Mol Morphol. 2006; 39:8-13.


Contact

Pour les États-Unis, contacter Sakura Finetek USA, Inc. en appelant gratuitement le 1-800-725-8723 ou contacter un représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek.

En dehors des États-Unis, contactez le représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek le plus proche. Les coordonnées sont précisées sur le site www.sakura.com.

Symboles

	Numéro de catalogue
	Code de lot
	Dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	Limitation de température
	Utilisé par
	Fabricant
	Consultez les instructions d'utilisation
	Conformité européenne
	Représentant agréé dans la Communauté européenne

Stockage : 2 °C  8 °C



	Sakura Finetek USA, Inc. 1750 W 214 th Street Torrance, CA 90501 U.S.A.
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Pays-Bas
Fabriqué aux États-Unis	

GS-33112 Rév. A